

Zadání bakalářské práce

Student: **Bc. Jaroslav Lukaščík**

Studijní program: B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908R005 Technická bezpečnost osob a majetku

Téma: **Metody rozpoznávání emocí v rámci biometrické identifikace**
Methods of emotion recognition in biometric identification

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Návrh softwarového simulačního systému s cílem identifikace obličeje z obrazových záznamů, včetně testování predikce emocí sledované osoby.

Charakteristika práce:

Realizace experimentálního softwarového nástroje pro automatizovanou identifikaci sledované osoby na základě rysů jejího obličeje a predikce vybraných emocí ze statických a dynamických obrazů včetně testu robustnosti a právního rámce sledování obličeje z obrazových záznamů.

Seznam doporučené odborné literatury:

DRAHANSKÝ, Martin, Michal DOLEŽEL a Filip ORSÁG. Biometrie. Brno: [M. Drahanský], 2011.
RAK, Roman, Vašek MATYÁŠ a Zdeněk ŘÍHA. Biometrie a identita člověka ve forenzních a komerčních aplikacích. Praha: Grada Publishing, 2008. Profesionál. ISBN 978-80-247-2365-5.
CHAPMAN, Stephen J. Essentials of MATLAB programming. Third edition. Austrálie: Cengage Learning, [2018]. ISBN 978-1-305-97071-7.
BITTO, Ondřej. Šifrování a biometrika. Kralice n/H: Computer Media, 2005. ISBN 80-86686-48-5.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Mgr. Ing. Radomír Ščurek, Ph.D.**

Konzultant bakalářské práce: Ing. Jan Kubíček, Ph.D.

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021